

INTISARI

ALFIA, IR.,2019. FORMULASI MASKER GEL *PEEL-OFF* ANTIOKSIDAN DARI EKSTRAK METANOL DAUN BELUNTAS (*PLUCHEA INDICA LESS.*) MENGGUNAKAN BASIS GELATIN DAN HPMC., SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Daun beluntas (*Pluchea indica* Less.) mengandung flavonoid yang berkhasiat sebagai antioksidan. Masker gel *peel-off* adalah salah satu jenis masker wajah yang memiliki keunggulan dalam penggunaannya yaitu mudah diangkat atau dilepaskan seperti membran elastis. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan pengaruh penambahan variasi gelatin dan HPMC terhadap sifat fisik masker *peel-off* ekstrak daun beluntas yang memiliki aktivitas antioksidan.

Uji antioksidan dilakukan dengan metode DPPH (1,1-difenil-2-pikrihidrazil). Daun beluntas diesktraksi dengan metode maserasi menggunakan pelarut metanol. Nilai IC₅₀ dari ekstrak daun beluntas sebesar 67,5 ppm. Ekstrak yang diperoleh kemudian dibuat sediaan masker gel *peel-off* dengan persentase 10% dan variasi konsentrasi gelatin : HPMC sebesar (7,5:0) untuk F1, (5:2,5) untuk F2, (3,75:3,75) untuk F3, (2,5:5) untuk F4, (0:7,5) untuk F5. Evaluasi sifat fisik sediaan meliputi organoleptis, homogenitas, pH, viskositas, daya lekat, daya sebar, waktu mengering. Data dianalisa secara statistik dengan uji *kolmogorov-smirnov* dilanjutkan dengan uji anova.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa sediaan yang memiliki sifat fisik dan stabilitas yang lebih baik dibandingkan formula yang lain yaitu formula 2 dengan variasi basis gelatin:HPMC (5:2,5) dan masker gel *peel-off peel-off* ekstrak daun beluntas yang memiliki aktivitas paling besar yaitu formula 2.

Kata kunci: masker gel *peel-off*, gelatin, HPMC, ekstrak daun beluntas, antioksidan.

ABSTRACT

ALFIA, IR., 2019. ANTIOXIDANTS PEEL-OFF GEL MASK FORMULATION OF BELUNTAS LEAVES METHANOL EXTRACT (PLUCHEA INDICA (L.) LESS.) USING GELATIN AND HPMC BASE., THESIS, PHARMACY FACULTY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Beluntas leaf (*Pluchea indica* Less.) contains flavonoids which are efficacious as antioxidants. Peel-off gel mask is one type of face mask that has advantages in its use, which is easily lifted or released like an elastic membrane. The aim of this study was to determine the variation of gelatin and HPMC variations on the physical properties of the beluntas leaves extract mask which has antioxidant activity.

Antioxidant test was carried out by DPPH (1,1-diphenyl-2-picrylhydrazyl) method. Beluntas leaves extracted by maceration method using methanol solvent. The IC₅₀ value of beluntas leaves extract was 67.5 ppm. The extract obtained then made a gel mask preparation with a percentage of 10% and variations in gelatin concentration: HPMC of (7.5: 0) for F1, (5: 2,5) for F2, (3.75: 3.75) for F3 , (2.5: 5) for F4, (0: 7.5) for F5. Evaluation of physical properties, organoleptic agreement, homogeneity, pH, viscosity, adhesion, dispersion, drying time. The data were analyzed statistically using kolmogorov-smirnov test followed by anova test.

The results of the study indicate that formula that had better physical properties and stability than other formulas were formula 2 with a base variation of gelatin:HPMC (5:2,5) and the best formula that has antioxidant activity of peel-off gel mask was formula 2.

Keyword: peel-off gel mask, gelatin, HPMC, beluntas leaf extract, antioxidant